

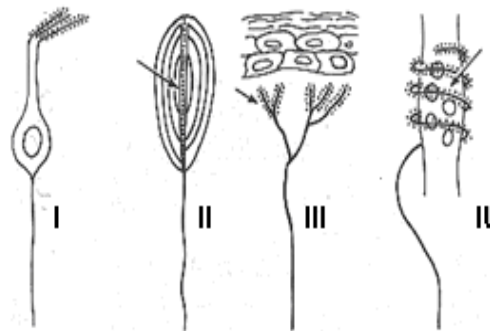


Konkurs Przedmiotowy z biologii w ramach projektu „Z peryferii do centrum”.

2012/2013

ETAP I

1. Poszczególne części ciała owada: głowa, tułów i odwłok noszą nazwę:
a/ targi b/ tagi c/ tagmy d/ tamy
2. Powstawanie zajadów (pęknięcie kącików ust) jest następstwem niedoboru witaminy:
a/ A b/ B c/ C d/ D
3. Włókna; kolagenowe, sprężyste i retikuliny występują w istocie międzykomórkowej tkanek: a/ nabłonkowych b/ łącznych c/ mięśniowych d/ nerwowych
4. U zwierząt makrosmatycznych występuje duża liczba receptorów, pokazanych na schemacie:



a/ I b/ II c/ III d/ IV

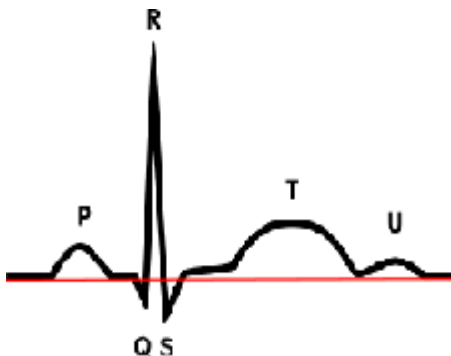
5. Bardzo skutecznym sposobem zapobiegania chorobom zakaźnym są szczepienia. Pierwszą w historii chorobą zwalczaną za pomocą szczepionki była:
a/ grypa b/ żółtaczką c/ gruźlica d/ ospa
6. Zahamowanie procesów życiowych jednych drobnoustrojów przez inne za pomocą antybiotyków to: a/ anabioza b/ anafilaksja c/ antyseptyka d/ antybioza
7. U niektórych płazów (odmieńce jaskiniowe, aksolotle) w naturze, u form młodocianych, które osiągnęły dojrzałość płciową zachowują się skrzela. Można jednak doprowadzić te zwierzęta do przeobrażenia w postać dorosłą, przez:
a/ poddanie ich działaniu wysokiej temperatury
b/ poddanie ich działaniu niskiej temperatury
c/ podanie im hormonu wzrostu
d/ podanie im hormonów tarczycy
8. Merozoity i ookineta to stadia rozwojowe:
a/ zarodźca malarii b/ przywry krwi c/ świdorca gambijskiego d/ pełzaka czerwonej



- 9.** Haptotropizm (tigmotropizm) to wrażliwość roślin na:
a/ dotyk b/ ciepło c/ stężenie soli mineralnych d/ grawitację
- 10.** O specyficzności substratowej działania enzymu decyduje:
a/ energia aktywacji
b/ wartość stałej Michaelisa-Menten
c/ koenzym
d/ centrum aktywne
- 11.** Tułów owadów, na którym występują skrzydła, podzielony jest na trzy segmenty. U muchówek jedna z par skrzydeł przekształciła się w przezmianki. Struktury te występują na:
a/ pierwszym segmencie tułowia
b/ drugim segmencie tułowia
c/ trzecim segmencie tułowia
d/ położenie przezmianek jest różne, zależy od gatunku muchówki
- 12.** Z docierającej do Ziemi energii świetlnej w procesach fotosyntezy wykorzystane jest:
a/ 1- 2 % b/ 6- 7% c/ 1- 5% d/ 6%
- 13.** Staw siodełkowy występuje w:
a/ obręczy barkowej b/ miednicy c/ dłoni d/ stopie
- 14.** W procesie koniugacji u pantofelka, dochodzi do:
a/ rozmnożenia koniugujących osobników
b/ wymiany makronukleusów
c/ jedynie podziałów mitotycznych
d/ mejozy
- 15.** Pierwszym trwałym produktem fazy ciemnej fotosyntezy jest:
a/ kw. fosfoglicerynowy b/ pentoza c/ heksoza d/ kw. pirogronowy
- 16.** Do układu oddechowego człowieka nie należy:
a/ jama nosowa b/ gardło c/ przełyk d/ tchawica
- 17.** Cechą wspólną dla człowieka i małych człokształtnych jest:
a/ esowato wygięty kręgosłup b/ przeciwstawny kciuk
c/ dobrze rozwinięty wąż d/ obecność pazurów
- 18.** W glikolizie nie występuje:
a/ izomeryzacja b/ fosforylacja c/ karboksylacja d/ dehydrogenacja
- 19.** Najkrótszą fazą mitozy jest: a/ profaza b/ telofaza c/ anafaza d/ metafaza



- 20.** Retikulum endoplazmatyczne nie występuje w:
a/ komórkach grzybów b/ komórkach wątroby
c/ komórkach sinic d/ komórkach nerwowych
- 21.** Zajmuje największy obszar kuli ziemskiej; duża jednolitość flory spowodowana jest czynnikami historycznymi; rosną tu sosny, świerki, jodły, modrzewie, wierzby, klony. Opis ten dotyczy krainy:
a/ holarktycznej b/ przyładkowej c/ antarktycznej d/ nearktycznej
- 22.** Schemat poniżej obrazuje pracę:
a/ serca jest to EKG b/ mózgu jest to EEG c/ mięśni jest to EMG d/ żadna z odpowiedzi



- 23.** Na wzrost rośliny składają się następujące procesy z wyjątkiem:
a/ pęcznienia b/ podziałów komórkowych
c/ wydłużania się komórek d/ różnicowania się komórek
- 24.** Świerzb to choroba wywołana przez świerzbowca ludzkiego, należącego do:
a/ owadów b/ pajęczaków c/ skorupiaków d/ pierwotniaków
- 25.** Do składników chemicznych organizmów żywych min. należą białka. Wybierz prawidłową odpowiedź obrazującą stosunki ilościowe tych związków występujące u różnych organizmów. Białek jest procentowo:
a/ tyle samo u roślin jak u zwierząt b/ więcej u roślin niż u zwierząt
c/ mniej u roślin niż u zwierząt d/ u roślin w ogóle brak białek
- 26.** Do ptaków grzebieniowych tzn. takich, u których występuje grzebień na mostku należą wymienione poniżej z wyjątkiem:
a/ pingwinów b/ żurawi c/ sów d/ strusi



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

OPTIMA

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

- 27.** Surowica krwi różni się od osocza ponieważ:
- a/ brak w niej wszystkich białek
 - b/ brak w niej komórek krwi
 - c/ brak w niej fibrynogenu
 - d/ nie różni się bo terminy surowica i osocze stosuje się zamiennie
- 28.** Wirus HIV wywołujący zespół nabytego niedoboru odporności (AIDS) po wniknięciu do organizmu człowieka głównie atakuje:
- a/ neutrofile b/ ertocyty c/ limfocyty d/ płytki krwi
- 29.** Narządy tympanalne występujące u owadów służą do:
- a/ obrony i ataku b/ odbierania dźwięków c/ wydawania dźwięków d/ rozmnażania
- 30.** Ryby nie piją wody. Twierdzenie to jest prawdziwe dla:
- a/ morskich ryb kostnoszkieletowych i chrzęstnoszkieletowych
 - b/ morskich ryb kostnoszkieletowych i słodkowodnych ryb kostnoszkieletowych
 - c/ morskich ryb chrzęstnoszkieletowych i słodkowodnych ryb kostnoszkieletowych
 - d/ tylko dla ryb morskich chrzęstnoszkieletowych
- 31.** Narządem, na który działa atriopeptyna- hormon wydzielany przez serce jest:
- a/ wątroba b/ trzustka c/ nerka d/ śledziona
- 32.** Która część języka ma zwiększoną wrażliwość na smak gorzki?
- a/ nasada b/ sam koniuszek c/ koniuszek i części boczne d/ części boczne
- 33.** Narządem, w którym zachodzi synteza mocznika w cyklu ornitynowym (mocznikowym) jest:
- a/ wątroba b/ trzustka c/ nerka d/ śledziona
- 34.** Proces w wyniku, którego ślimaki utraciły symetrię dwuboczną to:
- a/ transkrypcja b/ transwersja c/ torsja d/ tolerancja
- 35.** Najbardziej wrażliwą częścią rośliny na działanie auksyn są:
- a/ korzenie b/ pędy boczne
 - c/ łodygi d/ wszystkie części roślin są tak samo wrażliwe



UNIwersytet
OPOLSKI

KATEDRA BIOSYSTEMATYKI

ul. Oleska 22, 45-052 Opole
tel. +48 77 401 60 10
fax +48 77 401 60 30
kbios@uni.opole.pl
www.biologia.uni.opole.pl

